

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

**N° 75 36920**

⑤④ Moufle ou gant à un ou deux pouces permettant le nettoyage de toute surface, sans que la main entre en contact avec le liquide nettoyant.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). A 47 L 13/18, 17/08.

②② Date de dépôt ..... 3 décembre 1975, à 10 h 16 mn.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 26 du 1-7-1977.

⑦① Déposant : ALLEMAND Julien Gabriel Ernest, résidant en France.

⑦② Invention de :

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire :

La présente invention concerne un dispositif de nettoyage, utile pour dégraisser et/ou récurer certaines surfaces pas très accessibles, et cela sans toucher ni à l'eau, ni au produit nettoyant, ou liquide décapant.

Les accessoires connus à ce jour sont : 1) soit le tampon abrasif que l'on frotte sur la partie à nettoyer ; mais qu'il faut tenir directement avec la main et donc la main entre en contact avec le liquide décapant, à moins de porter déjà des gants. Ce tampon ne se tient pas facilement du bout des doigts qui s'usent, et bien souvent cela devient une masse informe et s'effrite ou se déchire assez vite. 2) Soit le tampon identique au tampon spontex déjà existant, que l'on tient du bout des doigts et qui comporte une face abrasive et une face éponge. L'on s'utilise plus ou moins le bout des doigts, l'accessoire est encombrant et la main entre en contact avec le liquide nettoyant. 3) Soit une sorte de brosse qui permet de nettoyer sans entrer en contact avec le liquide, mais qui est plus ou moins maniable, encombrant, et qui ne nettoie pas toujours aussi rapidement qu'on le désirerait. Ces divers accessoires n'ont, en général, qu'une seule face pouvant être utilisée.

Le dispositif suivant l'invention permet d'éviter ces inconvénients. Avec celui-ci, en effet, il est possible de nettoyer les objets en conservant l'avantage du doigté, du touché ; d'avoir des gestes précis et efficaces ; et d'éviter à la main d'entrer en contact avec le liquide décapant, dont on se sert pour nettoyer les pièces. Les deux faces du dispositif sont utilisables, et dans le cas du nettoyage d'une casserole, par exemple, on n'a pas besoin de tourner celle-ci pour nettoyer le pourtour intérieur. C'est-à-dire que la face du dispositif, côté paume de la main, frotte, mais aussi la face du dispositif côté dessus de la main.

Lorsque le dispositif comporte deux pouces, l'on peut enfiler la moufle sans avoir à respecter un côté. Ce ou ces pouces sont fort utiles pour nettoyer le fond des verres ou autres accessoires pas très accessibles.

L'usure de la matière abrasive est plus régulière du fait que la main épouse les formes des objets à nettoyer. Une autre version peut comporter une face abrasive, l'autre face étant recouverte d'une éponge, d'une peau de chamois, matière à lustrer, poils synthétiques ou autre matière.

Le dispositif objet de l'invention se compose :

- 1) soit d'une moufle d'une seule pièce montant assez haut vers le coude de la personne ;
- 2) soit d'une moufle confectionnée en deux parties.

Les différents dessins ne représenteront que le 2ème modèle, soit la moufle en deux parties. Pour ce qui est de la partie utile du dispositif, les deux modèles sont identiques. C'est-à-dire que la surface comprise entre le bout de la moufle, jusqu'à un niveau, situé juste après le niveau des os du

carpe, et y compris le ou les pouces, est recouverte entièrement d'une matière plus ou moins abrasive selon l'emploi destiné. Cette matière abrasive, telle que du scotch-Brite, pour le nettoyage de la vaisselle, est collée ou soudée par thermo-collage ou tout autre mode de fixation, sur une matière  
5 plastique souple, mais résistante.

Cette matière plastique souple appelée "Enveloppe", se trouve donc au contact de la main ; elle doit être absolument imperméable à l'eau, aux produits détergents et/ou décapants. Afin que la main entière puisse entrer sans aucune difficulté dans la moufle, il est prévu une sorte d'arceau,  
10 disposé en différents points de la moufle, y compris le ou les pouces, et à l'intérieur de la matière plastique "enveloppe". Ces arceaux sont constitués d'une lamelle en matière plastique, légèrement rigide, de forme ovale, et d'une seule pièce. Ces arceaux sont solidaires de l'intérieur de la matière plastique "enveloppe", et ce, dans le sens transversal à celle-ci.

15 Ces arceaux sont disposés en commençant par l'extrémité, d'abord à hauteur des phalanges, un deuxième à hauteur des os du carpe, un troisième situé à l'entrée de la moufle, un quatrième vers le milieu du "Fourreau", un cinquième à l'entrée du fourreau, situé assez haut vers le coude de la personne.

20 Ainsi, ces arceaux tiennent la moufle constamment ouverte, et la main peut s'y faufiler sans que l'on ait besoin de tenir le haut de la moufle. On peut mettre et quitter la moufle très vite avec une seule main.

Le bout de la moufle, y compris le ou les pouces, va en diminuant progressivement, et les extrémités sont rembourrées intérieurement d'une  
25 matière plastique souple.

Le bout du ou des pouces principalement est rembourré, puisque celui-ci est très long, presque de la longueur de la moufle proprement dite. Ce ou ces pouces très longs permettent de nettoyer l'intérieur des verres, ou autres ustensiles pas très commodes à nettoyer.

30 Dans le premier cas d'une moufle montant assez haut, jusque vers le coude, l'enveloppe est recouverte de matière abrasive depuis l'extrémité, le bout, jusqu'à un niveau situé juste après les os du carpe.

Dans le deuxième cas d'une moufle confectionnée en deux parties, la première partie est considérée depuis l'extrémité, le bout, jusqu'à un  
35 niveau situé juste après les os du carpe, et donc entièrement recouverte de matière abrasive ; et d'autre part la deuxième partie de la moufle est considérée depuis la hauteur des os du carpe et monte assez haut vers le coude de la personne ; cette deuxième partie est appelée "fourreau".

Moyens de fixation, de liaison, de la moufle par rapport au  
40 fourreau :

- 1) un système par languette extensible enserre les deux parties dans une gorge incluse sur le fourreau.
  - 2) un système de laçage intérieur - extérieur - intérieur - etc... peut être aussi utilisé.
  - 5 3) un système en va et vient d'une partie à l'autre et cela à l'aide de petits crochets apparents disposés sur le pourtour de la moufle, ainsi que sur le pourtour du fourreau, ceinture l'ensemble.
  - 4) une fermeture éclair ceinture les deux parties.
- Ces différents modes de fixation, de jonction, rendent étanche la jonction de
- 10 la moufle et du fourreau. D'autres modes peuvent être imaginés et utilisés.
- Le dispositif peut être suspendu et/ou accroché au mur, au-dessus du lavabo, ou de l'évier. Ce système de suspension comporte un élastique qui agit en douceur ; et qui rappelle le gant à sa position initiale, c'est-à-dire contre le mur.
- 15 On peut utiliser pour faire la vaisselle, comme pour le nettoyage de toutes pièces, une moufle à chaque main, ce qui permet de travailler plus vite et qui est fort utile pour les gens se servant bien de la main gauche. Les deux mains se trouvent ainsi protégées, et au sec.
- Dans une autre version, plus économique, l'enveloppe composant
- 20 la moufle serait indépendante de la matière abrasive ou autre matière quelconque. Dans ce cas, la matière abrasive, fabriquée au même moule que la surface extérieure de l'enveloppe, s'adapterait sur celle-ci.
- C'est-à-dire que lorsque la surface abrasive ou autre matière serait usée, on ne changerait pas la moufle entière, composée de l'enveloppe
- 25 plus (+) matière abrasive, mais on changerait seulement la matière abrasive ou autre matière s'adaptant parfaitement sur l'enveloppe ; et étant serrée de la même façon et au même endroit, sur la cuvette du fourreau. Lors de l'échange de la matière abrasive ou autre, la languette élastique, ou autre moyen de fixation, de jonction, serrerait la matière abrasive ou autre
  - 30 matière, plus (+) l'enveloppe de la moufle sur la cuvette 7 et 7bis du fourreau.
- Le deuxième cas considéré de la moufle confectionnée en deux parties, ainsi que ses différents moyens de fixation, de jonction, peut être utilisé pour des moufles ou des gants autres que ceux servant au nettoyage. Ce deuxième cas peut être utilisé pour des moufles ou des gants de ville, de
- 35 voyage. Le fourreau, dans ce cas, monte vers le coude, et étant suffisamment ample, se porte par-dessus la manche du vêtement de la personne.
- Il est bien entendu que, pour cette utilisation, le pouce est de longueur normale.
- Les dessins annexés illustrent, à titre d'exemple, les modes de
- 40 réalisation du dispositif conforme à la présente invention.

Tel qu'il est représenté, le dispositif ressemble à une moufle très longue, confectionnée avec un ou deux pouces. Les figures 1, 2 et 3 sont des vues respectivement de côté, de dessus, d'une moufle à un pouce, et vue de dessus d'une moufle à deux pouces.

5 Les figures 4 et 5 sont des vues respectivement de côté du fourreau et de dessus du fourreau.

La figure 6 est une vue de côté de l'ensemble moufle et fourreau.

La figure 7 est une vue de dessus de l'ensemble moufle et fourreau. Les figures 8 et 9 sont des vues respectivement de l'arrière de la moufle, et  
10 vue arrière du fourreau.

La figure 10 est une vue de la languette élastique.

Les figures 11 et 12 sont des vues respectivement d'un système de ceinturage par laçage intérieur - extérieur - intérieur - etc... d'un laçage en va et vient d'une partie à l'autre ; le ceinturage par fermeture éclair n'est  
15 pas représenté, parce que trop facilement imaginable.

La figure 13 représente l'emploi d'une éponge, ou autre matière quelconque, s'adaptant à l'aide de pressions sur la moufle, et cela à l'aide d'une vue de côté et d'une vue de dessus.

La figure 14 représente une moufle suspendue au mur, et appelée  
20 en douceur par un noeud coulant élastique plus (+), un ressort et par un système à bras orientable plus (+) élastique ou ressort.

Selon la figure 1 et la figure 2, l'extrémité, la moufle, proprement dite comporte en 1 et 2 une surface recto verso entièrement recouverte de matière plus ou moins abrasive. Eventuellement, une face peut  
25 comporter une surface abrasive ; l'autre face étant composée d'une éponge, d'une peau de chamois, matière à lustrer, poils synthétiques ou autre matière quelconque.

L'extrémité de la moufle, du ou des doigts en 3 est rembourrée d'une matière plastique souple. Les arceaux sont représentés par 4 et 4bis  
30 et permettent de maintenir la moufle et le fourreau ouverts d'une façon ovale. L'entrée de la moufle est renforcée en 5 sur une longueur d'environ deux centimètres ; et cela en vue d'obtenir un meilleur serrage de la moufle sur le fourreau.

Sur les faces latérales de la moufle, des renforts 6 sont prévus pour maintenir la moufle tendue, de façon à ce qu'elle ne se recroqueville pas  
35 sur elle-même.

Selon la figure 4 et la figure 5, la deuxième partie, le fourreau, vient s'emmancher à l'intérieur de la moufle en 5 sur une longueur d'environ deux centimètres.

Le fourreau comporte lui aussi deux arceaux en 4 et 4 bis, l'arceau  
40 4 bis doit laisser entrer le bras facilement, jusque vers le coude.

Le fourreau comporte lui aussi des renforts 6 pour être maintenu tendu.

Côté moufle, le fourreau comporte un arceau en cuvette 7 et 7bis, légèrement plus rigide que les autres arceaux. Cet arceau, en cuvette 7 t  
5 7bis est nécessaire car il doit supporter le serrage de la moufle sur lui-même, de façon à ceinturer la moufle sur le fourreau. L'intérieur 7 bis de la cuvette doit être de section suffisante pour laisser passer la main entière sans aucune gêne.

Le serrage, le ceinturage s'effectuent à l'aide d'une languette  
10 d'accrochage 8 qui est élastique et extensible ; elle comporte d'un bout une boule 9 et à l'autre bout un oeillet extensible 10. Ce système permet de ligaturer la moufle sur la cuvette du fourreau assez rapidement, lors de l'échange de la moufle usée.

Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les  
15 cas où le nettoyage et/ou le récurage de vaisselle, ou de pièces mécaniques, ou de toutes sortes d'appareils, nécessite l'emploi d'un liquide ou d'une poudre détergent et/ou décapant. Ce dispositif permet un nettoyage d'une façon précise, sur chaque partie des pièces à nettoyer, en se maintenant soi-même les mains au sec.

20 L'on dispose d'une grande surface permettant le nettoyage ainsi que la possibilité de nettoyer des parties difficilement accessibles. L'usure de la matière abrasive ou autre matière est moindre puisque la main épouse les formes des objets à nettoyer.

Le dispositif peut être utilisé pour nettoyer la vaisselle, mais aussi  
25 des pièces ou appareils de l'industrie, de laboratoire, du domaine médical, du domaine artistique ; enfin tous travaux dans lesquels les mains sont exposées vis-à-vis de produits nocifs.

Eventuellement, le dispositif, à condition d'être recouvert d'un  
tissu ou produit quelconque, aux lieux et places de la matière abrasive, peut  
30 être utilisé en tant qu'ustensile de toilette, de massage, etc...

En définitive, sur une seule sorte de fourreau, on peut adapter des moufles ayant différentes destinations d'emploi.

## REVENDICATIONS

1/.Dispositif composé d'une enveloppe étanche en forme de moufle à un ou deux pouces ou en forme de gant, qui permet le nettoyage, le récurage d'ustensiles ou destiné à différents emplois. Et qui permet de faire différents travaux, en ayant moins de difficultés, en se préservant les ongles, les mains et montant jusqu'au coude, caractérisé par le fait que l'extrémité de l'enveloppe, appelée moufle, est entièrement recouverte d'une matière abrasive ou d'une matière quelconque selon l'emploi destiné. Eventuellement, une face peut comporter une surface abrasive ; l'autre face étant recouverte d'une éponge, d'une peau de chamois, matière à lustrer, poils synthétiques, ou autres.

Dans une autre version plus économique, l'enveloppe composant la moufle est indépendante de la matière abrasive ou autre matière quelconque. Dans ce cas, la matière abrasive, fabriquée au même moule que la surface extérieure de l'enveloppe, s'adapte sur celle-ci. C'est-à-dire que lorsque la surface abrasive ou autre matière est usée, on ne change pas la moufle entière composée de l'enveloppe plus matière abrasive ou autre matière, mais on change seulement la matière abrasive ou autre matière s'adaptant parfaitement sur l'enveloppe, et étant serrée de la même façon et au même endroit, sur la cuvette du fourreau. Lors de l'échange de la matière abrasive ou autre, la languette plastique, ou autre moyen de jonction, de fixation, serra la matière abrasive ou autre matière, plus (+) l'enveloppe de la moufle sur la cuvette 7 et 7 bis du fourreau.

Cette moufle ou ce gant, confectionnés en deux parties, ainsi que leurs différents moyens de fixation, de jonction, peuvent être utilisés pour des moufles ou des gants de ville, de voyage. Dans ce cas, le fourreau, plus ample, se porte par dessus la manche du vêtement de la personne, et monte haut vers le coude. Le pouce est de longueur normale.

2/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la matière abrasive ou autre matière quelconque est collée ou soudée par thermo-collage, ou fixée par tout autre mode existant sur l'enveloppe étanche. Comme représenté, un dispositif peut s'adapter sur une face, à l'aide de pressions qui s'enclenchent les unes dans les autres.



3/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'extrémité de la moufle, y compris le ou les pouces, est rembourrée intérieurement avec une matière plastique souple.

4/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que des arceaux disposés à l'intérieur de l'enveloppe, en différents points de la moufle et y compris le ou les pouces, transversalement à celle-ci, maintiennent cette moufle et ce fourreau ouverts de façon à accueillir la main. Des renforts latéraux sont prévus pour maintenir la moufle et le fourreau tendus, ouverts et droits ; tout en restant flexibles.

5/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'entrée de la moufle est renforcée sur une longueur d'environ deux centimètres, en vue d'obtenir un meilleur serrage de la moufle sur le fourreau.

6/ Dispositif selon la revendication 5, caractérisé par le fait que le fourreau vient se loger à l'intérieur de la partie de la moufle qui est renforcée.

7/ Dispositif selon la revendication 6, caractérisé par le fait que le fourreau lui-même comporte des arceaux le maintenant ouvert.

8/ Dispositif selon la revendication 6 caractérisé par le fait que le fourreau comporte un arceau en cuvette, légèrement plus rigide que les autres, afin d'accepter un certain effort de serrage.

9/ Dispositif selon la revendication 6, caractérisé par le fait qu'une languette élastique et extensible permet de ceinturer la moufle sur fourreau. Cette languette élastique comporte d'un bout, une boule et, à l'autre bout, un oeillet extensible.

10/ Dispositif selon la revendication 9, caractérisé par le fait que le laçage intérieur-extérieur-intérieur peut être utilisé, de même qu'un laçage en va et vient d'une partie à l'autre, et cela à l'aide de petits crochets apparents, de même un système par fermeture éclair qui ceinture les deux parties.

11/ Dispositif selon les revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'ensemble moufle ou gant, plus le fourreau montant haut vers le coude, peut être suspendu au mur et rappelé en douceur par un noeud coulant élastique plus (+) un ressort ou par un système à bras orientable, plus (+) un élastique et par un ressort.

FIG.1

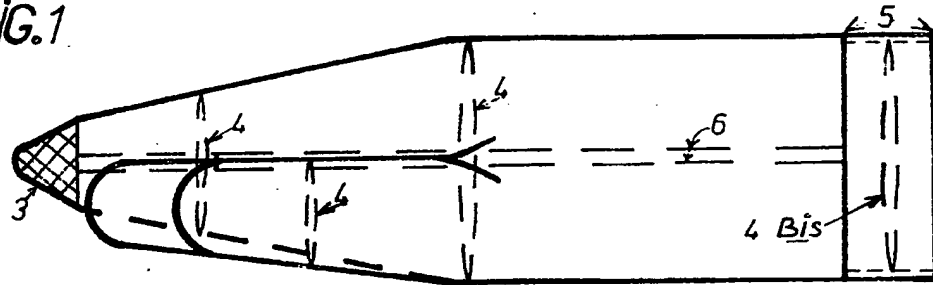


FIG.2

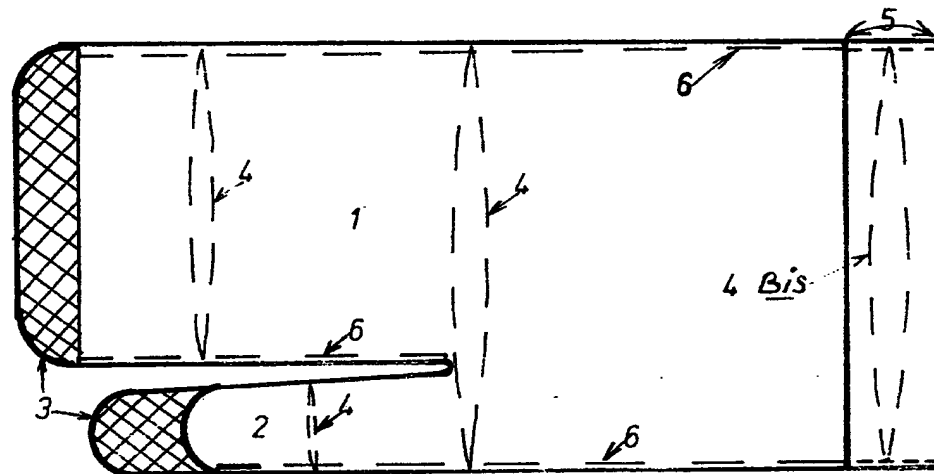
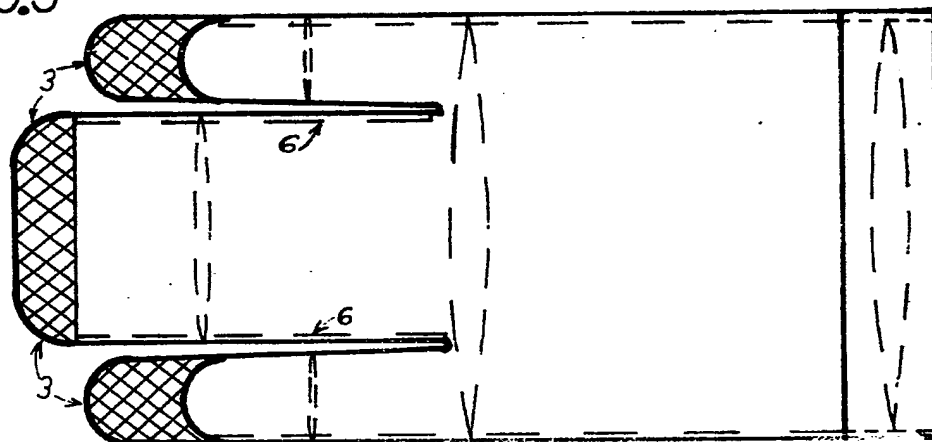
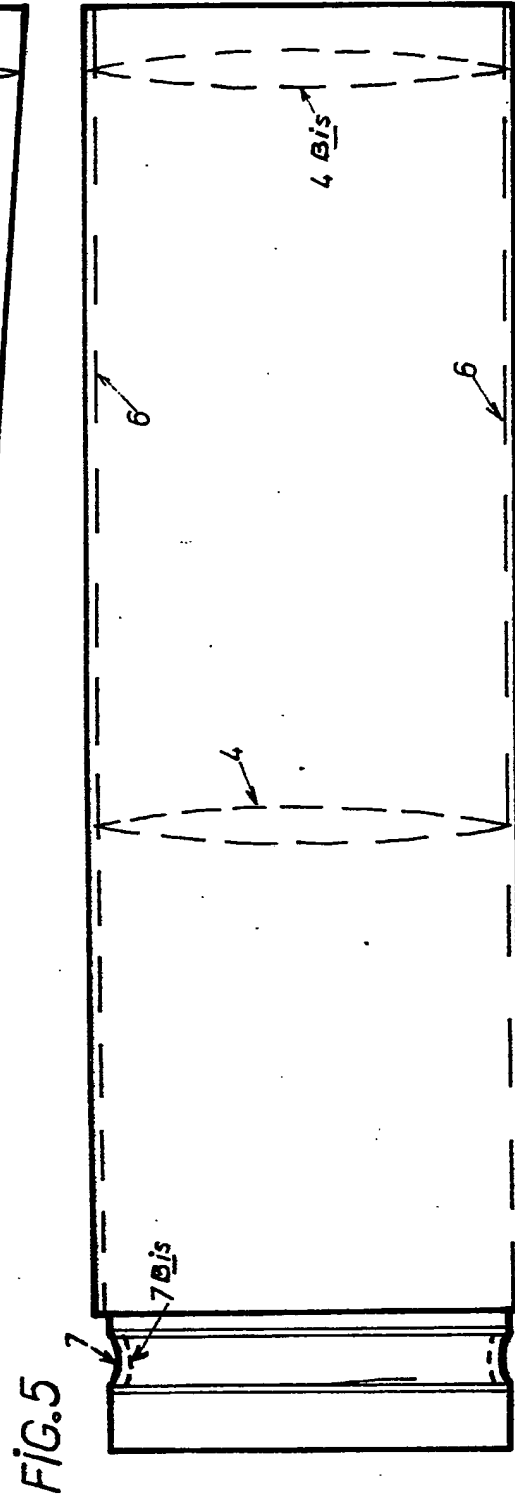
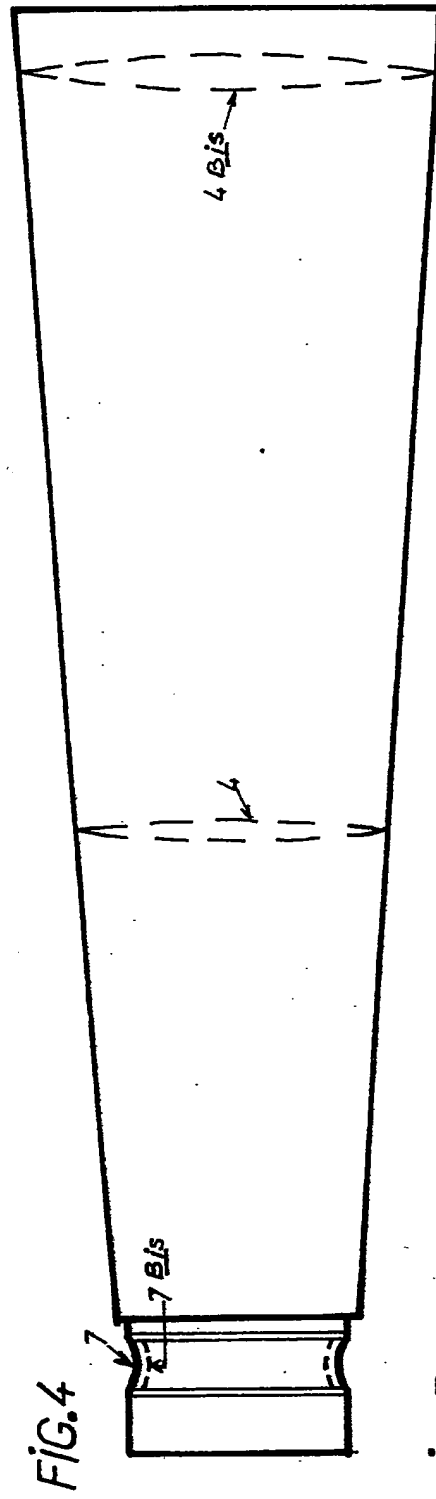


FIG.3





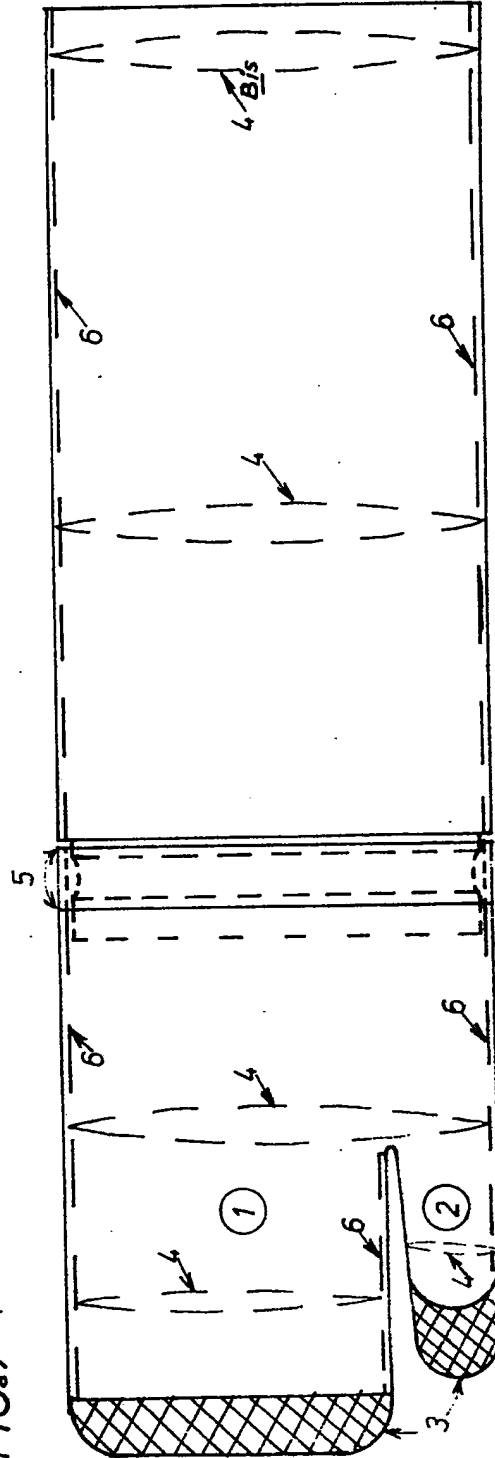
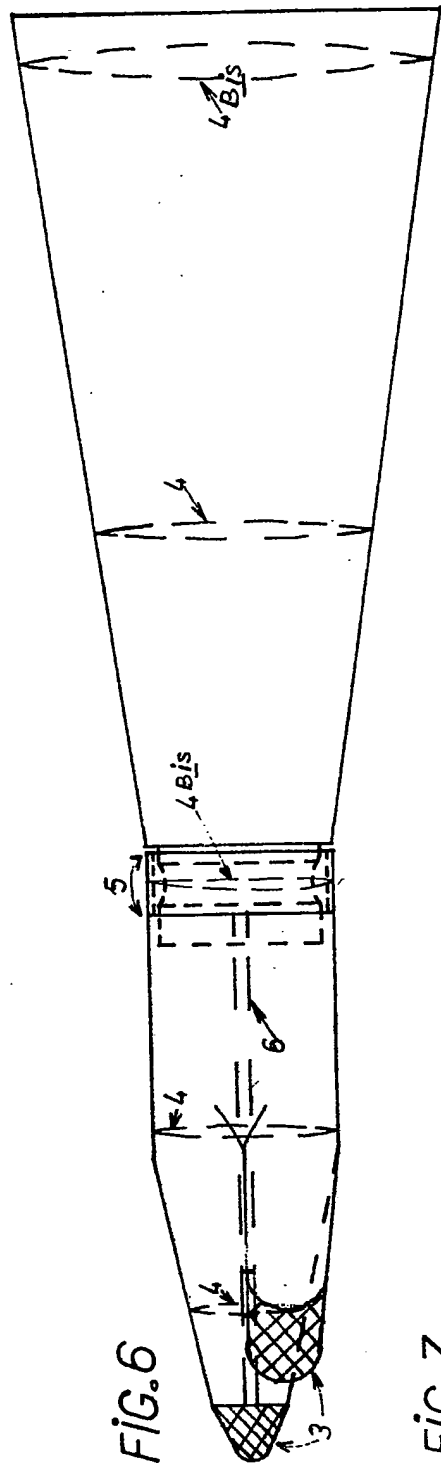


FIG. 8

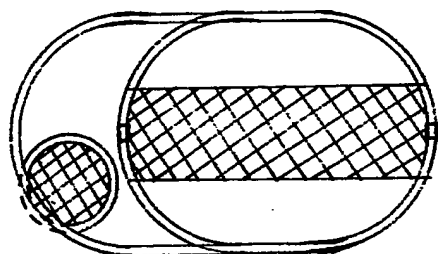


FIG. 9

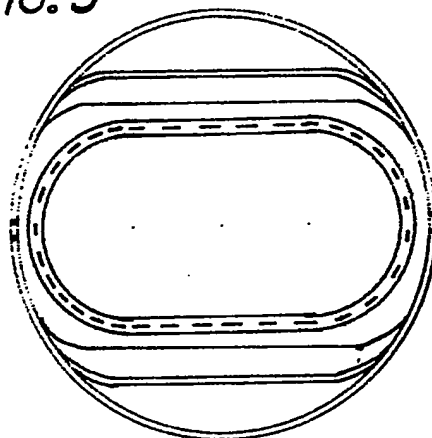


FIG. 10

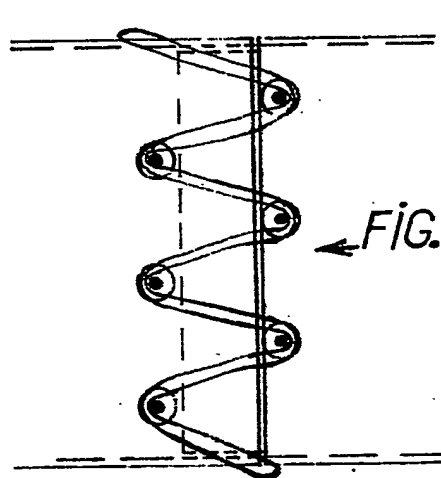
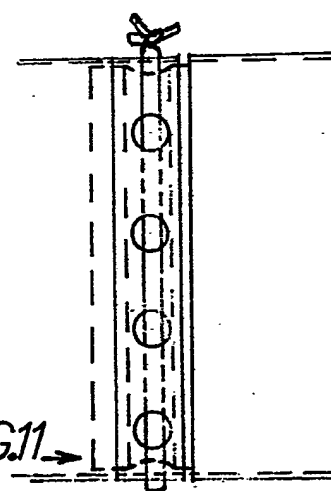
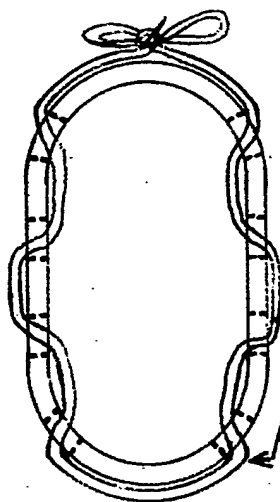
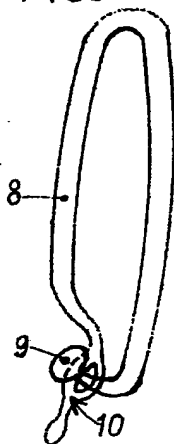


FIG. 12

